

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

PCT

(10)
WO 2006/011659 A1

(51) 国際特許分類:
H01Q 21/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014243

(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子ータ:
特願 2004-221330 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府 門真市 大
字 門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐吉 元彦 (SAKO,
Motohiko).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.), 〒
5718501 大阪府 門真市 大字 門真 1 0 0 6 番地 松下電
器産業株式会社 内 Osaka (JP).

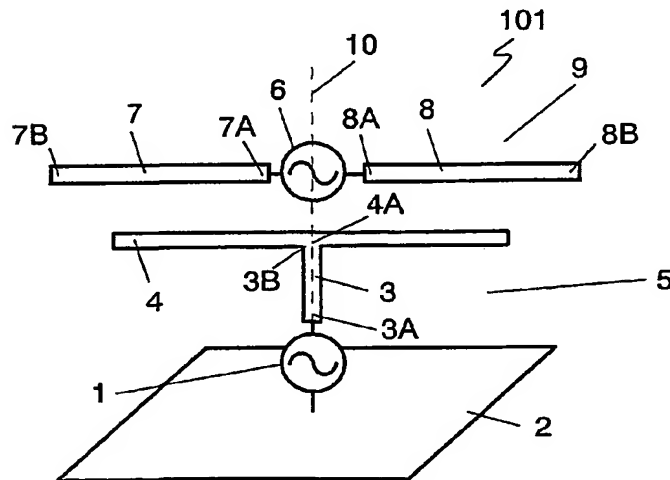
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 依 示 の ない 限 り、全 て の 種 類 の 広 域 保 護 が 可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x- ラ シ T (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続 葉 有]

(54) Title: COMPOSITE ANTENNA DEVICE

(54) 発明の名称: 複合アンテナ装置



(57) Abstract: A composite antenna device comprises a base, an unbalanced antenna, and a balanced antenna. The unbalanced antenna has a first feeding point connected to the base, a first radiation conductor having a first end connected to the first feeding point and a second end, and a load conductor connected to the second end of the first radiation conductor. The balanced antenna has a second feeding point, a second radiation conductor connected to the second feeding point, and a third radiation conductor connected to the second feeding point. The load conductor has a shape symmetrical with respect to a line passing through the first feeding point and perpendicular to the base. The second and third radiating conductors are arranged at positions symmetrical with respect to the line and have shapes symmetrical with respect to the line. Since the isolation between the unbalanced and balanced antennas can be great, the sicc of the composite antenna can be reduced.

(57) 要約: 複合アンテナ装置は地板と不平衡型アンテナと平衡型アンテナとを備える。不平衡型アンテナは、地板に結合する第 1 の給電点と、第 1 の給電点に接続された第 1 端と第 2 端とを有する第 1 の放射導体と、第 1 の放射

[続 葉 有]

WO 2006/011659 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R ϕ , SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

導体の第2端と接続された装荷導体とを有する。平衡型アンテナは、第2の給電点と、第2の給電点に接続された第2の放射導体と、第2の給電点に接続された第3の放射導体とを有する。装荷導体は、第1の給電点を通り地板に直角な直線について対称な形状を有する。第2の放射導体と第3の放射導体とはその直線について互に対称な位置に配置され、その直線について互に対称な形状を有する。この複合アンテナ装置は、不平衡型アンテナと平衡型アンテナとの間のアイソレーションを大きくできるので小型化できる。